

УДК 619:616.995.121+599.742.711

## ГЕЛЬМИНТОФАУНА АМУРСКОГО ТИГРА (*PANTHERA TIGRIS ALTAICA*) В ЗАПОВЕДНИКАХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

*Петров Т.А., студент 5 курса факультета ветеринарной  
медицины*

*Научный руководитель – Есаулова Н.В., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина*

**Ключевые слова:** амурский тигр, гельминты, *Toxocara cati*, *Eucoleus aerophilus*.

Работа посвящена изучению гельминтофауны амурского тигра (*Panthera tigris altaica*). При проведении исследований авторами установлен видовой состав, а также проведено сравнение гельминтофауны амурского тигра в заповедниках «Земля леопарда» и «Уссурийский». Проведена дегельминтизация тигрят в Центре реабилитации и реинтродукции тигров и других редких видов животных.

В настоящее время существует немало данных о паразитозах тигров и других диких кошачьих, однако большинство этих исследований посвящено зоопарковым плотоядным [2,3,4]. Паразитофауна амурского тигра (*Panthera tigris altaica*) на Дальнем Востоке России в целом мало изучена. По данному вопросу в литературе имеются только отрывочные сведения [1,5,6], по которым невозможно судить о распространении инвазионных болезней у этого подвида.

Сбор образцов экскрементов амурских тигров проводили круглогодично в 2012-2017 гг. на территории национального парка «Земля леопарда», заповедника «Уссурийский» и на прилегающих к ним участках.

Всего нами было собрано и исследовано 367 проб экскрементов амурского тигра. Видовую принадлежность экскрементов определяли на основании следов лап животных, оставленных около экскрементов и с помощью молекулярно-генетических методов. Исследования на наличие гельминтов (яиц и личинок) в фекалиях проводили на кафедре паразитологии и ВСЭ методом флотации с использованием насыщенно-го раствора аммиачной селитры.

Результаты исследований показали, что из 367 проанализированных проб яйца и личинки гельминтов были обнаружены в 288 пробах, то есть экстенсивность инвазии по двум заповедникам составила 78,5%. У амурских тигров в условиях заповедников «Земля леопарда» и Уссурийский обнаружены яйца 14 видов гельминтов, из них 4 вида трематод: *Nanophyetus salmincola*, *Paragonimus westermani*, *Alaria alata*, *Dicrocoelidae gen. sp.*; 2 вида цестод: *Spirometra erinacei*, *Taenia sp.*; 8 видов нематод: *Toxocara cati*, *Eucoleus aerophilus*, *Strongylata spp.*, *Aelurostrongylus abstrusus*, *Toxascaris leonina*, *Hepaticola hepatica*, *Capillaria sp.*, *Sobolephima baturini*.

Гельминтофауна амурского тигра в заповеднике «Земля леопарда» представлена 9 видами, из которых 3 относятся к трематодам, 2 - к цестодам и 4 - к нематодам. ЭИ составила 82,9%.

Моноинвазии наблюдались в 46,2% проб, смешанные инвазии 2 видами гельминтов были зарегистрированы в 26,6% проб, смешанные инвазии 3 видами – в 9,1% проб и смешанные инвазии 4 видами – в 0,7 % проб.

Гельминтофауна амурского тигра в заповеднике Уссурийский представлена 12 видами, из которых 3 относятся к трематодам, 2 - к цестодам и 7 - к нематодам.

Моноинвазии наблюдались в 38,7% проб, смешанные инвазии 2 видами гельминтов были зарегистрированы в 24,1% проб, смешанные инвазии 3 видами – в 4,3% проб и смешанные инвазии 4 видами – в 1,7 % проб.

Затем нами было проведено сравнение гельминтофауны амурских тигров в двух заповедниках. Так в обоих случаях нами были найдены яйца особо патогенных для тигрят нематод *Toxocara cati*, а также трематоды, поражающие лёгкие взрослых особей - *Paragonimus westermani*. Однако в заповеднике «Земля леопарда» отсутствуют такие гельминты как трематода *Alaria alata* и нематоды *Toxascaris leonina*, *Hepaticola hepatica* и *Sobolephima baturini*, зарегистрированные в заповеднике «Уссурийский», а нематода *Aelurostrongylus abstrusus* встречается только в «Земле леопарда». Так же имеются существенные отличия в процентном соотношении зараженности схожими видами гельминтов.

Таким образом, изучение особенностей гельминтофауны амурского тигра на разных участках его ареала наряду с другими методами исследований может предоставить данные о степени изоляции отдельных группировок амурского тигра.

Результаты наших исследований имеют не только научное, но и практическое значение, например, для центров реабилитации животных, в которых тигры подвергаются повышенному уровню стресса, по сравнению с естественными условиями обитания. При этом патогенное влияние гельминтов на организм тигров существенно увеличивается. Так, нами в Центре реабилитации и реинтродукции тигров и других редких животных, были взяты пробы экскрементов от содержащихся там пяти тигрят. Животные были вялыми, исхудавшими, в некоторых случаях наблюдался отказ от пищи. У всех тигров нами была зафиксирована высокая интенсивность инвазии нематодами *Toxocara cati* и *Eucoleus aerophilus*. Нами была проведена дегельминтизация с помощью препарата Мильбемакс (1 таб./5 кг ж.м.). При повторном исследовании экскрементов через две недели, яиц гельминтов обнаружено не было, а к животным вернулись активность и аппетит.

#### Библиографический список

1. Н.В.Есаулова, С.В.Найденко, В.С.Лукаревский, Х.А.Эрнандес-Бланко, М.Н.Литвинов, В.В.Рожнов // Амурский тигр в Северо-восточной Азии. Материалы международной конференции.
2. Миролубов, М.Г. Гельминтозы кошачьих и медведей Казанского зоопарка и опыт борьбы с ними./ М.Г.Миролубов // Всесийская научная конференция посвящается 90-летию Казанского ветеринарного института. - 1963. - С. 160-161.
3. Пасечник В.А. Токсокароз цирковых хищных. // Теория и практика борьбы с параз. болез.: матер. докл. науч. конф. – М., 2008. – С.358-359.
4. Пасечник, В.А. *Toxascaris leonina* (L., 1902) уссурийских (амурских) тигров в условиях цирков / В.А. Пасечник // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. Материалы доклады научной конференции – М., 2008. – С.360-362.
5. Юдин, В.Г. Тигр Дальнего Востока России / В.Г.Юдин, Е.В. Юдина. – Владивосток: Дальнаука, 2009.- С.433-436.
6. Gonzalez P., E. Carbonell, V. Urios, and V.V. Rozhnov. 2007. Coprology of *Panthera tigris altaica* and *Felis bengalensis euphilurus* From the Russian Far East. *J. Parasitol.*, 93(4): 229-231.

## HELMINTH FAUNA OF THE AMUR TIGER (*PANTHERA TIGRIS ALTAICA*) IN THE CONDITIONS OF THE PRIMORSKY KRAI RESERVE

*Petrov T.A.*

**Key words:** *Amur tiger, helminths, Toxocara cati, Eucoleus aerophilus.*

*The work is devoted to the study of the helminth fauna of the Amur tiger (*Panthera tigris altaica*). During the research, the authors established a species composition, as well as a comparison of the helminth fauna of the Amur tiger in the reserves of "Land of the Leopard" and "Ussuriyskiy". De-worming tigers in the center of rehabilitation and reintroduction of tigers and other rare species of animals was carried out.*